2/2

2/2

-1/2

-1/2

2/2

-1/2

2/2

+248/1/46+

## OCM THIR 2

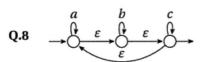
QCM THER 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Trigor	
Trigor Piano-Huga	<b>1 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9</b>
	<b>2 3 4 5 6 7 8 9</b>
	□0 □1 □2 □3 図4 □5 □6 □7 □8 □9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i> ). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.  I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +248/1/xx+···+248/2/xx+.	
Q.2 Un automate fini ne reconnaît que des langages finis	
□ vrai	faux
<b>Q.3</b> Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage	
wrai vrai	
<b>Q.4</b> L'automate de Thompson de $(ab)^*c$	
	ransition spontanée 🔃 a 8, 10, ou 12 états tient pas de cycle
Q.5 Combien d'états a l'automate de Thompson	de $(p+l+a+f)^* \cdot (p+l+o+u+f)^*$ .
☐ Thompson ne s'applique pas ici. 🛛 36	6
<b>Q.6</b> Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$ .	
$\square \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\varepsilon}$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Q.7 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?	

☐ 4812

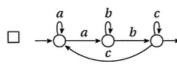
8124

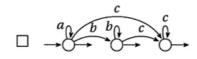
**2481** 

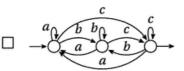
1248

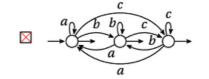


Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?





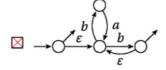


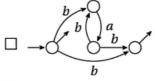




Q.9 🎳 Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

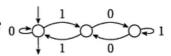






☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Quel langage reconnaît l'automate suivant? 0



2/2

-1/2

- ☐ (1(01\*0)\*1)\* ☐ les diviseurs de 3 en base 2
- les multiples de 3 en base 2
- ☐ les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3
- les multiples de 2 en base 3

Fin de l'épreuve.